

# Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar nº 41/2009 GEVSAM / COVSAM / SUVSA / SES / MT

## 01 - Monitoramento da qualidade do ar, período de 02/06/2009 a 03/06/2009

Municípios	Data	Monóxido de Carbono (CO) (ppm)	Material Particulado (PM <sub>2,5</sub> ) (μg/m³)	Qualidade do ar
Alta Floresta	02/06/2009	0,002 - 0,030	11 – 16	Boa
Alta Floresta	03/06/2009	0,002 - 0,019	11 – 14	Boa
Barra do Garças	02/06/2009	0,002 - 0,004	10 – 11	Boa
Barra do Garças	03/06/2009	0,001 - 0,002	10 – 11	Boa
Cáceres	02/06/2009	0,008 - 0,012	12 – 14	Boa
Caceres	03/06/2009	0,008 - 0,010	11 – 12	Boa
Campo Novo do Parecis	02/06/2009	0,040 - 0,065	16 – 20	Boa
Campo Novo do Parecis	03/06/2009	0,008 - 0,014	12 – 13	Boa
Colíder	02/06/2009	0,001 - 0,080	10 – 23	Boa
Colldei	03/06/2009	0,001 - 0,013	10 – 12	Boa
Cuiabá	02/06/2009	0,002 - 0,008	11 – 12	Boa
Culaba	03/06/2009	0,002 - 0,004	10 – 11	Boa
Diamantino	02/06/2009	0,002 - 0,016	10 – 14	Boa
	03/06/2009	0,004 - 0,015	11 – 13	Boa
Juara	02/06/2009	0,040 - 0,270	15 – 53	Regular
Juara	03/06/2009	0,005 - 0,050	10 – 18	Boa
Juína	02/06/2009	0,075 - 0,250	19 – 53	Regular
Juina	03/06/2009	0,014 - 0,049	12 – 18	Boa
Rondonópolis	02/06/2009	0,004 - 0,010	11 – 12	Boa
Kondonopons	03/06/2009	0,001 - 0,002	10 – 11	Boa
Sinop	02/06/2009	0,070 - 0,250	20 – 53	Regular
	03/06/2009	0,014 - 0,049	13 – 18	Boa
Sorriso	02/06/2009	0,001 - 0,270	10 – 52	Regular
	03/06/2009	0,001 - 0,005	10 – 12	Boa
Tangará da Serra	02/06/2009	0,010 - 0,020	12 – 13	Boa
Taligata da Serra	03/06/2009	0,005 - 0,025	11 – 14	Boa
Várzea Grande	02/06/2009	0,002 - 0,008	11 – 12	Boa
Varzea Grande	03/06/2009	0,002 - 0,004	10 – 11	Boa
Vila Rica	02/06/2009	0,002 - 0,004	11 – 12	Boa
VIIIa Nica	03/06/2009	0,001 - 0,002	10 – 11	Boa

• Boa (00 a 50)

Regular ( 51 a 100)

Inadequada (101 a 199)

Praticamente não há riscos à saúde.

Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas), podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população, em geral, não é afetada.

Toda a população pode apresentar sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta. Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas), podem apresentar efeitos mais sérios na saúde.



• Má (200 a 299) Toda a população pode apresentar agravamento dos sintomas como

tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e ainda apresentar falta de ar e respiração ofegante. Efeitos ainda mais graves à saúde de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças

respiratórias e cardíacas).

 Péssima (> 299)
 Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes

prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

Dados coletados do modelo CATT-BRAMS, horário da imagem: 12:00 horas.Obs.: Para efeito de divulgação utiliza-se o índice mais elevado, isto é, a qualidade do ar é determinada pelo pior caso.

**OBS.:** A classificação dos padrões de Qualidade do Ar apresentados acima segue índices adaptados pela CETESB/SP, com base nas faixas de concentração estabelecidas pela Resolução CONAMA nº 03/90.

#### 02 - Padrões Internacionais - OMS.

Nível da média diária	MP <sub>10</sub> (μg/m³)	MP <sub>2,5</sub> (μg/m³)	Fundamentação	
Objetivo Intermediário – 1 (OI – 1) da OMS	150	75	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 5% de mortalidade de curto prazo).	
Objetivo Intermediário – 2 (OI – 2) da OMS	100	50	Baseado em coeficientes de risco publicados em estudos multicêntricos e metanálise (incremento de cerca de 2,5% de mortalidade de curto prazo).	
Objetivo Intermediário – 3 (OI – 3) da OMS	75	37,5	Incremento de cerca de 1,2% de mortalidade de curto prazo.	
Guia de qualidade do ar da OMS (GQA)	50	25	Baseado na relação entre os padrões diários e anual de material particulado.	

## 03 - Padrões Nacionais Resolução CONAMA nº 03/90.

Padrões nacionais de qualidade do ar estabelecidos pelo CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente, por meio da Resolução **CONAMA nº 03/90.** 

Delivertee	Qualidade do ar					
Poluentes	Boa	Regular	Inadequada	Má	Péssima	
Material particulado (fumaça, poeira e minério)	50μg/m³	50 -150μg/m³	150 – 250μg/m³	250 – 420 μg/m³	Acima de 420μg/m³	
Ozônio (O₃)	80μg/m³	80 – 160 g/m³	160 – 200μg/m³	200 – 800 μg/m³	Acima de 800 μg/m³	
Dióxido Enxofre (SO₂)	80μg/m³	80 -365μg/m <sup>3</sup>	365 - 800μg/m³	800 - 1600 μg/m³	Acima de 1600 μg/m³	
Monóxido de Carbono (CO)	4,5 ppm	4,9 - 9 ppm	9 - 15 ppm	12 - 30 ppm	Acima de 30 ppm	
Dióxido de Nitrogênio (NO₂)	100μg/m³	100 -320μg/m³	320 – 1130μg/m³	1130 – 2260 μg/m³	Acima de 2260 μg/m³	

Obs.: (µg/m³ – micro gramas por m³ e ppm – parte por milhão).



## 04 - Alertas em relação à qualidade do ar.

De maneira geral os municípios monitorados encontram-se com o ar em **BOA QUALIDADE**. Praticamente não há riscos à saúde. exceto os municípios de Juina, Juara, Sorriso e Sinop que apresentam o ar em **QUALIDADE REGULAR**, onde pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população, em geral, não é afetada.

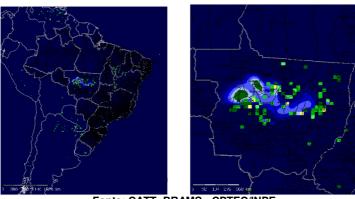
## Medidas de proteção ambiental

- Não fazer fogueiras nas proximidades de matas, florestas ou em áreas urbanas;
- Atenção redobrada ao trafegarem por regiões sujeita aos incêndios;
- Evitar jogar pontas de cigarros para fora dos veículos.

## Medidas de proteção pessoal

- Evitar exercícios físicos e exposição ao ar livre entre 10 e 16 horas;
- Umidificar o ambiente através de vaporizadores, toalhas molhadas, recipientes com água, umidificação de jardins, etc.;
- Permanecer em locais protegidos do sol ou em áreas arborizadas;
- Evitar aglomerações em ambientes fechados.

## 05 - Mapa do Brasil demonstrando as condições de Qualidade do Ar no Estado de Mato Grosso.



Fonte: CATT- BRAMS - CPTEC/INPE
Data: 11/06/2009. Material Pariculado. Horário da imagem 12:00 h.





## 06 - Previsão do tempo para os municípios prioritários do Estado de Mato Grosso, período de 02/06/2009 a 03/06/2009.

Municípios	Data	Previsão	Temperatura (°C)		UV
	Data		MIN	MAX	UV
Alta Floresta					
Barra do Garças					
Cáceres					
Campo Novo do Parecis					
Colíder					
Cuiabá					
Diamantino					
Juara					
Juína					
Rondonópolis					
Sinop					
Sorriso					
Tangará da Serra					
Várzea Grande					
Vila Rica					

Fonte: CPTEC.

OBSERVAÇÃO: LEITURA PREJUDICADA.



## 07 - Tabela de Referência para o Índice UV.

Previsões para índice UV para céu claro (sem nuvens).

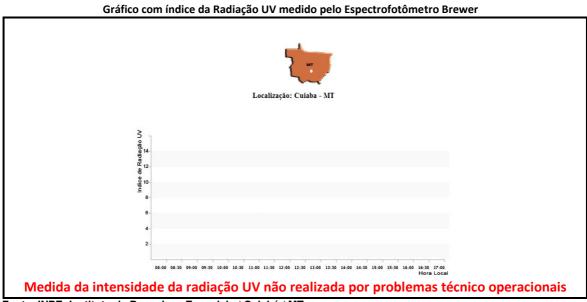
Baixo Baixo	Woderedo Moderedo Moderedo Año Año	8 9 10 211 212 213 214			
Nenhuma Precaução Necessária	Precauções Requeridas	Extra Proteção			
Você pode permanecer no sol o tempo que quiser! Em horários próximos ao meio-dia procure locais sombreados Procure usar camisa e boné Use o protetor solar.		Evite o sol ao meio-dia Permaneça na sombra Use camisa, boné e protetor solar			

FONTE: CPTEC/INPE - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

## 08 - Alertas para incidência de raios ultravioleta (IUV)

Não há alertas para a IUV em função das leitura dos ítem 06 prejudicadas.

## 09 - Medida da intensidade da radiação UV para Cuiabá em tempo real.



Fonte: INPE: Instituto de Pesquisas Espaciais / Cuiabá / MT

10 - Tendências climáticas para Mato Grosso, período de 02/06/2009 a 03/06/2009.

Leitura prejudicada



## 11 - Dúvidas e/ou sugestões:

Entrar em contato com a Equipe de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada a Qualidade do AR, pelos telefones: 3613 – 5365 / 5365 / 5372 ou e-mail:

covsam@ses.mt.gov.br e gevsam@ses.mt.gov.br

Boletim do período disponível em: http://www.saude.mt.gov.br

Coordenadoria de Vigilância em Saúde Ambiental Superintendência de Vigilância em Saúde Programa VIGIAR / SES / MT